

Notasjon i MEK1100:
Forskjell mellom Gjevik sitt kompendium, Matthews sin bok, Rottmann sin formelsamling,
og anbefalt bruk i MEK1100
20/3-2012

	Gjevik	Matthews	Rottmann	anbefaling for MEK1100
skalarprodukt mellom vektorer \mathbf{a} og \mathbf{b}	$\mathbf{a} \cdot \mathbf{b}$	$\mathbf{a} \cdot \mathbf{b}$	\mathbf{ab}	Bruk prikk! Manglende prikk oppfattes som alvorlig feil på eksamen!
dyadisk produkt mellom vektorer \mathbf{a} og \mathbf{b}	\mathbf{ab}	\mathbf{ab}	(har ikke)	
overflateelement	$d\sigma$	dS	(har ikke)	bruk hva du vil
volumelement	$d\tau$	dV	$d\tau$	bruk hva du vil
virvling	$\nabla \times \mathbf{a}$	$\nabla \times \mathbf{a} = \text{curl } \mathbf{a}$	$\nabla \times \mathbf{a} = \text{rot } \mathbf{a}$	vi foretrekker $\nabla \times \mathbf{a}$
divergens	$\nabla \cdot \mathbf{a}$	$\nabla \cdot \mathbf{a} = \text{div } \mathbf{a}$	$\nabla \mathbf{a} = \text{div } \mathbf{a}$	vi foretrekker $\nabla \cdot \mathbf{a}$ ∇ må etterfølges av prikk!
Laplace-operator	$\nabla^2 = \nabla \cdot \nabla$	$\nabla^2 = \nabla \cdot \nabla$	$\Delta = \nabla \nabla$	bruk $\nabla^2 = \nabla \cdot \nabla$
koordinat-enhetsvektor for koordinat u	\mathbf{i}_u	\mathbf{e}_u	\mathbf{e}_u	bruk hva du vil
skaleringsfaktor for koordinat u	(har ikke)	h_u	$U = 1/h_u$	vi foretrekker Matthews sin notasjon